MariaDB Base de datos

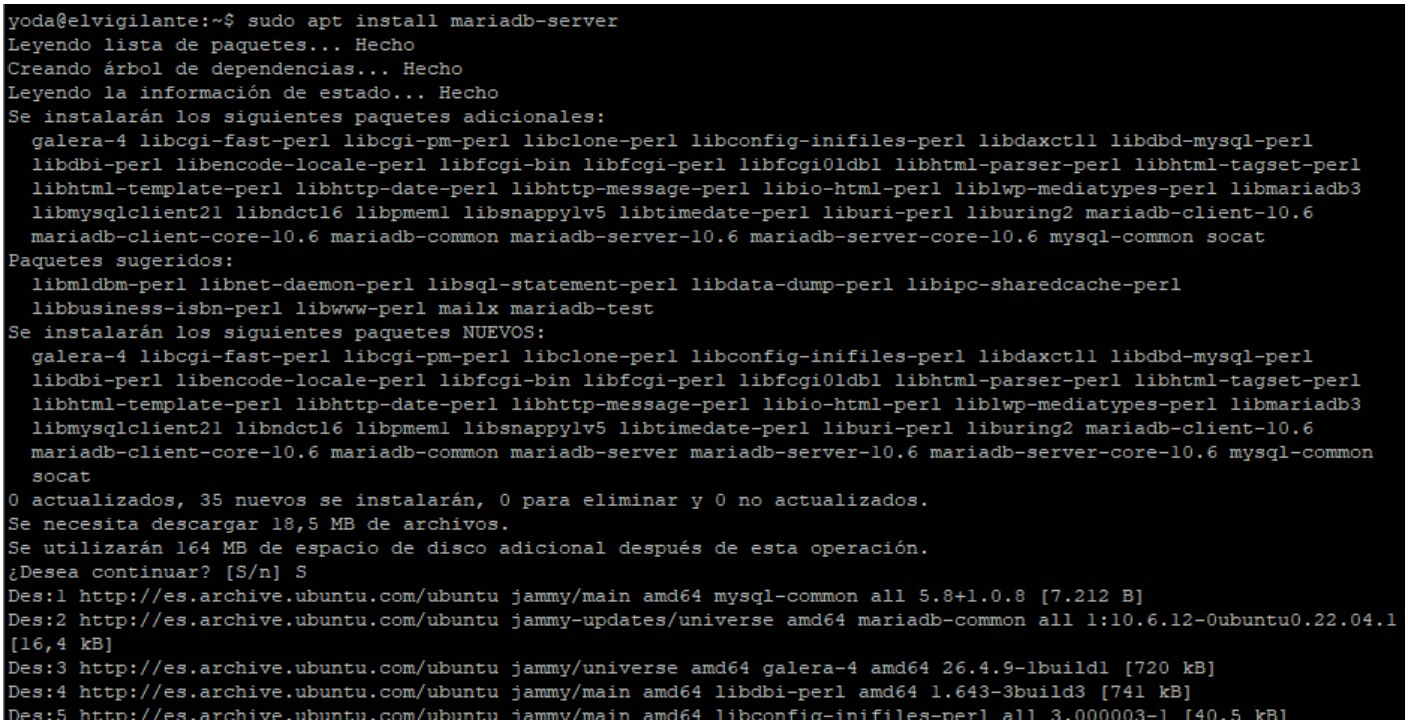
MariaDB es un sistema de gestión de bases de datos derivado de MySQL con licencia GPL. Es desarrollado por Michael Widenius —fundador de MySQL—, la fundación MariaDB y la comunidad de desarrolladores de software libre

- Instalación de MariaDB
- Crear usuario en MariaDB Comandos
- Instalar PHPMYADMIN Interfaz Web para Bases de datos

Instalación de MariaDB

Vamos a instalar MariaDB con unos sencillos comandos.

'sudo apt install mariadb-server'



Después de la instalación ejecutamos lo siguiente para terminar la configuración de la base de datos.

'sudo mysql_secure_installation'

Con este comando nos pedirá algunos datos.

1- Nos pedirá ponerle contraseña al usuario root. En mi caso voy a ponerle una.

2- Nos pedirá si queremos cambiar la forma de la autenticación, en mi caso si.

3- Nos pregunta si cambiar la contraseña de root, en mi caso no.

4- Nos pregunta eliminar usuarios anónimos, en mi caso si.

5- Nos pregunta si queremos desactivar la cuenta de root para que no pueda acceder de forma remota.

6- Nos pregunta si eliminar la base de datos de prueba y cualquier acceso a ella, en mi caso si.

7- Nos pregunta si recargar la tabla de privilegios, en mi caso si.

```
In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] y
Enabled successfully!
Reloading privilege tables..
 ... Success!


You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] n
 ... skipping.

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them.  This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother.  You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y
 ... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'.  This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] y
 ... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access.  This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
 - Dropping test database...
 ... Success!
 - Removing privileges on test database...
 ... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y
 ... Success!

Cleaning up...

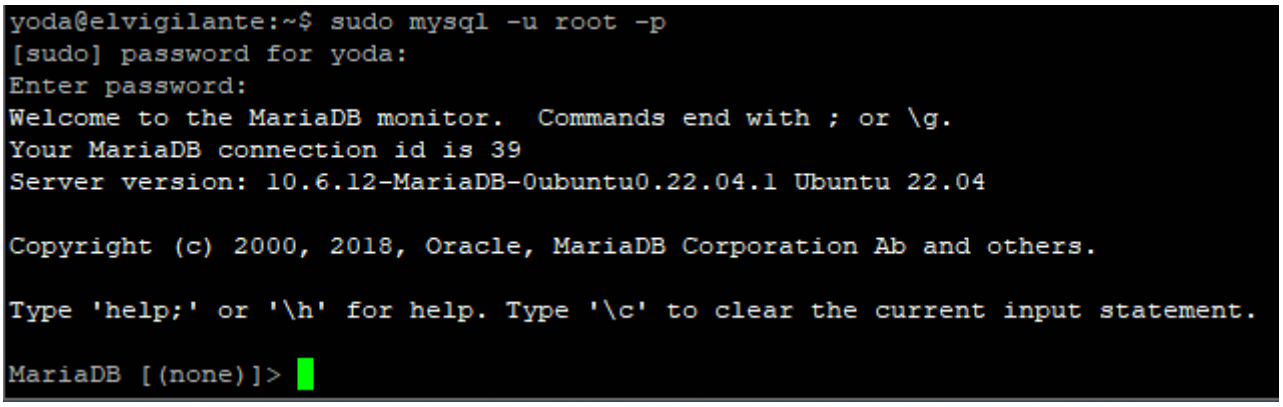
All done!  If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
yoda@elvigilante:~$
```

Despues podemos acceder a la base de datos de la siguiente forma.

'sudo mysql -u root -p'

Nos pedirá la contraseña de root si la hemos añadido antes.



Ya estaría instalado y con nosotros dentro.

Ahora os recomiendo los siguientes tutoriales para seguir mejorando la base de datos.

Crear usuario con todos los permisos: Crear usuario en Maria... | WiKasa

Instalar PHPMYADMIN: Instalar PHPMYADMIN In... | WiKasa

Crear usuario en MariaDB Comandos

Para crear un usuario en MariaDB por comandos hay que acceder a él.

```
yoda@elvigilante:~$ sudo mysql -u root -p
[sudo] password for yoda:
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 40
Server version: 10.6.12-MariaDB-0ubuntu0.22.04.1 Ubuntu 22.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

Una vez dentro creamos el usuario que queramos.

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'wikasa'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ABC.123';
Query OK, 0 rows affected (0,022 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Le damos permisos totales o los que queramos en mi caso todos y recargamos la tabla de privilegios.

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL ON *.* TO 'wikasa'@localhost WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0,013 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Una vez hecho esto, nos salimos e intentamos iniciar sesión con la cuenta nueva para probar que funciona.

```
MariaDB [(none)]> exit;
Bye
yoda@elvigilante:~$ sudo mysql -u wikasa -p
[sudo] password for yoda:
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 41
Server version: 10.6.12-MariaDB-0ubuntu0.22.04.1 Ubuntu 22.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

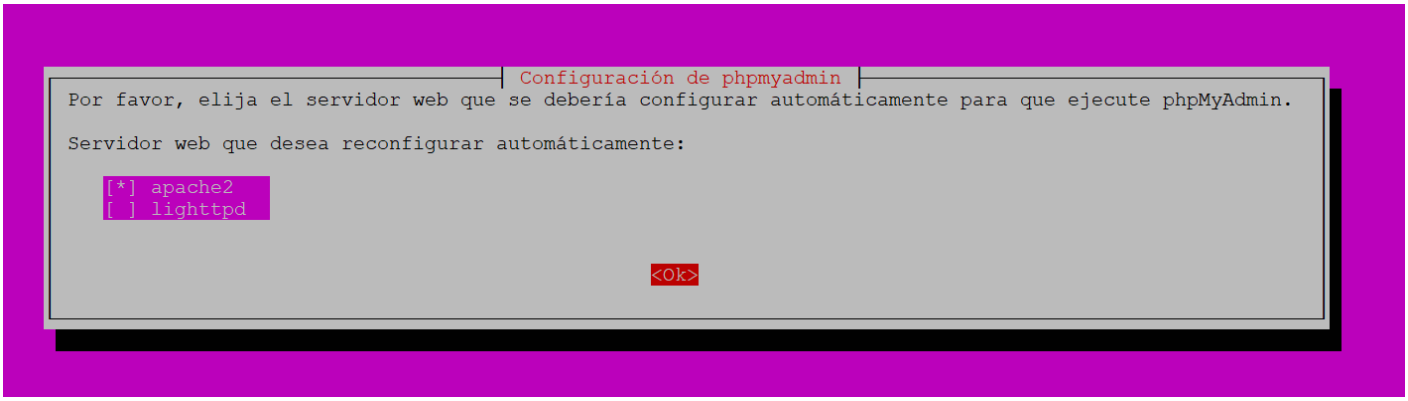
Instalar PHPMYADMIN Interfaz Web para Bases de datos

Para instalar phpmyadmin basta con instalarlo como cualquier otra cosa.

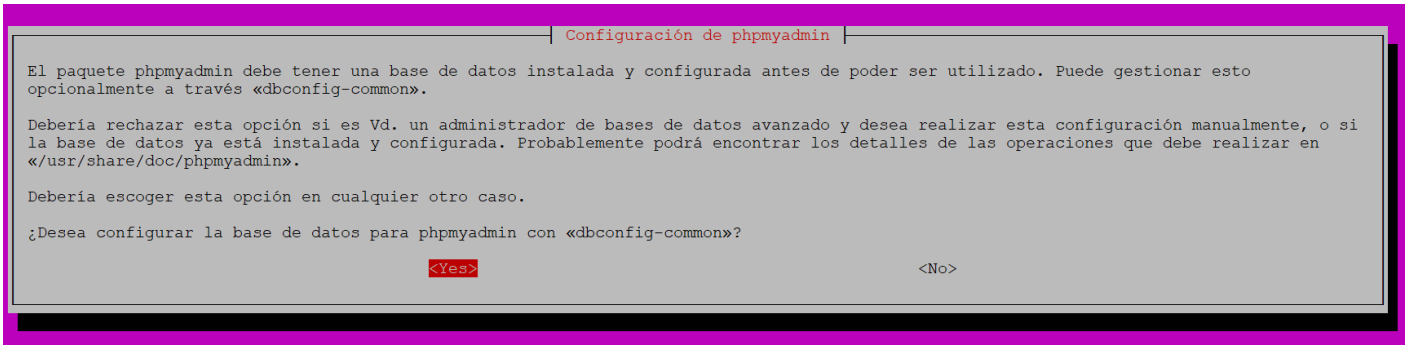
'sudo apt install phpmyadmin'

```
yoda@elvigilante:~$ sudo apt install phpmyadmin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  dbconfig-common dbconfig-mysql fontconfig-config fonts-dejavu-core icc-profiles-free javascript-common libdeflate0 libfontconfig1 libgd3
  libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8 libjs-bootstrap4 libjs-codemirror libjs-jquery libjs-jquery-mousewheel libjs-jquery-timepicker
  libjs-jquery-ui libjs-popper.js libjs-sizzle libjs-sphinxdoc libjs-underscore libonig5 libtiff5 libwebp7 libxpm4 libzip4 node-jquery php-bz2
  php-cli php-common php-curl php-gd php-google-recaptcha php-json php-mariadb-mysql-kbs php-mbstring php-mysql php-nikic-fast-route
  php-phpmyadmin-motranslator php-phpmyadmin-shapefile php-phpmyadmin-sql-parser php-phpseclib php-psr-cache php-psr-container php-psr-log
  php-symfony-cache php-symfony-cache-contracts php-symfony-config php-symfony-dependency-injection php-symfony-deprecation-contracts
  php-symfony-expression-language php-symfony-filesystem php-symfony-polyfill-php80 php-symfony-polyfill-php81 php-symfony-service-contracts
  php-symfony-var-exporter php-tcpdf php-twig php-twig-i18n-extension php-xml php-zip php8.1-bz2 php8.1-cli php8.1-common php8.1-curl
  php8.1-gd php8.1-mbstring php8.1-mysql php8.1-opcache php8.1-readline php8.1-xml php8.1-zip
Paquetes sugeridos:
  libgd-tools libjs-requirejs libjs-jquery-ui-docs php-dbase php-libsodium php-mcrypt php-gmp php-symfony-yaml php-symfony-finder
  php-symfony-proxy-manager-bridge php-imagick php-twig-doc php-pear php-recode www-browser php-gd2 php-pragmarx-google2fa-qrcode
  php-samyoul-u2f-php-server
Paquetes recomendados:
  php-mcrypt
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  dbconfig-common dbconfig-mysql fontconfig-config fonts-dejavu-core icc-profiles-free javascript-common libdeflate0 libfontconfig1 libgd3
  libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8 libjs-bootstrap4 libjs-codemirror libjs-jquery libjs-jquery-mousewheel libjs-jquery-timepicker
  libjs-jquery-ui libjs-popper.js libjs-sizzle libjs-sphinxdoc libjs-underscore libonig5 libtiff5 libwebp7 libxpm4 libzip4 node-jquery php-bz2
  php-cli php-common php-curl php-gd php-google-recaptcha php-json php-mariadb-mysql-kbs php-mbstring php-mysql php-nikic-fast-route
  php-phpmyadmin-motranslator php-phpmyadmin-shapefile php-phpmyadmin-sql-parser php-phpseclib php-psr-cache php-psr-container php-psr-log
  php-symfony-cache php-symfony-cache-contracts php-symfony-config php-symfony-dependency-injection php-symfony-deprecation-contracts
  php-symfony-expression-language php-symfony-filesystem php-symfony-polyfill-php80 php-symfony-polyfill-php81 php-symfony-service-contracts
  php-symfony-var-exporter php-tcpdf php-twig php-twig-i18n-extension php-xml php-zip php8.1-bz2 php8.1-cli php8.1-common php8.1-curl
  php8.1-gd php8.1-mbstring php8.1-mysql php8.1-opcache php8.1-readline php8.1-xml php8.1-zip phpmyadmin
0 actualizados, 74 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 23,5 MB de archivos.
Se utilizarán 106 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 dbconfig-common all 2.0.21 [597 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 dbconfig-mysql all 2.0.21 [938 B]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 fonts-dejavu-core all 2.37-2build1 [1.041 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 fontconfig-config all 2.13.1-4.2ubuntu5 [29,1 kB]
```

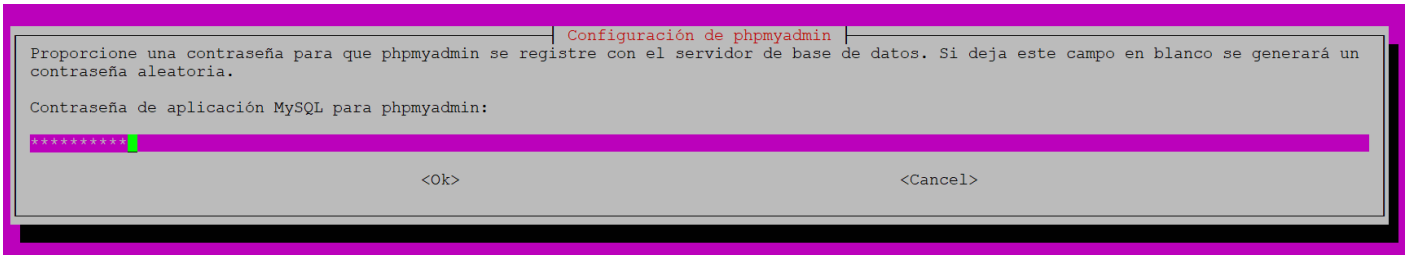
Aquí nos pide que utilizaremos para entrar a la interfaz web, en nuestro caso apache. Marcamos con apache y tabulamos para darle a ok.



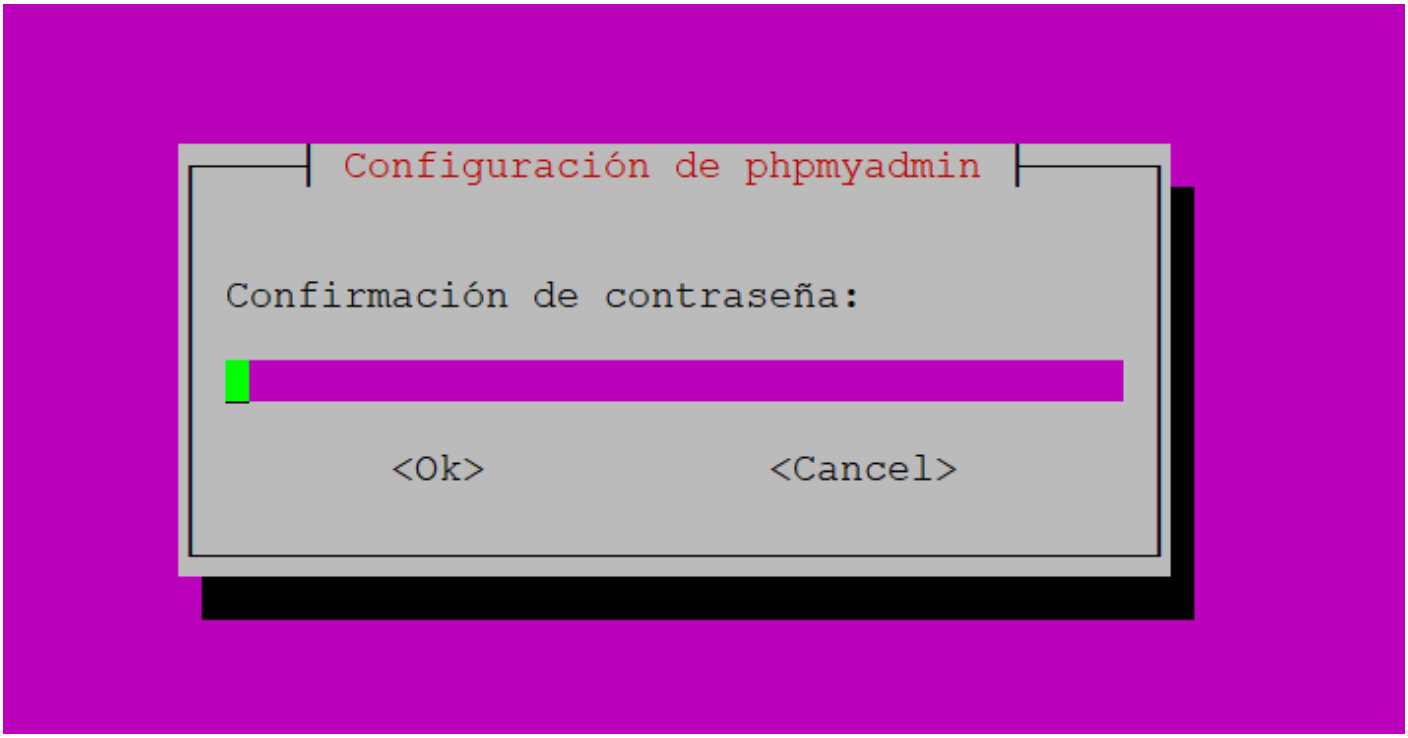
Ahora nos pedirá si queremos que phpmyadmin se autoconfigure con su base de datos o en su defecto crearla nosotros, 100% recomendable darle a que si.



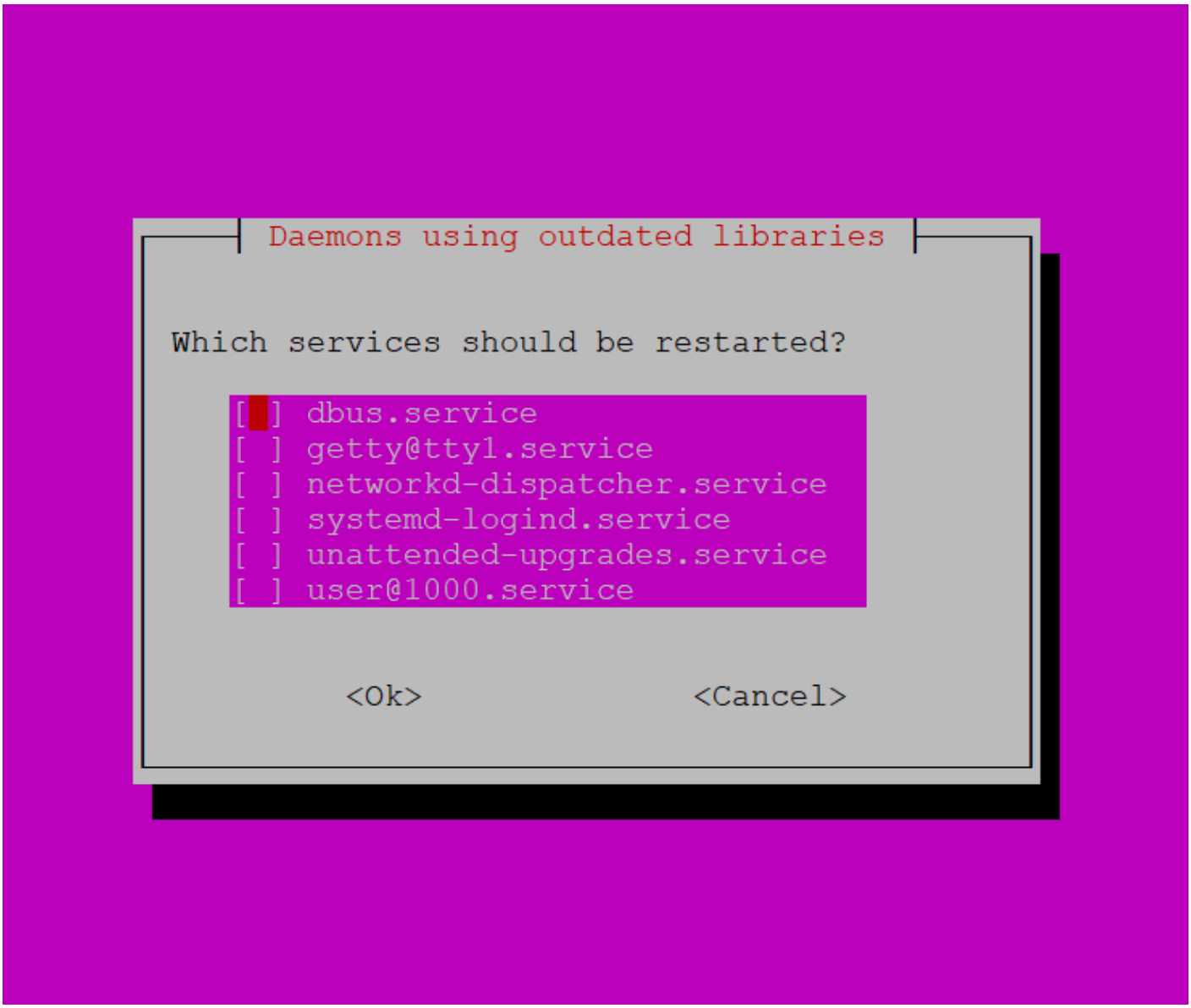
Nos pide una contraseña para registrar phpmyadmin en la base de datos.



Confirmamos la contraseña.



Cuando instalamos algo nos suele pedir reiniciar servicios, en este caso tabulamos y le damos a ok.



Después de esto nos metemos a la ip por interfaz web colocando al final /phpmyadmin.

OS SALDRÁ UN ERROR.

Falta un modulo de PHP para apache, lo instalamos y reiniciamos apache.

'sudo apt install libapache2-mod-php8.1'

```
yoda@elvigilante:~$ sudo apt install libapache2-mod-php8.1
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-php8.1
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 1.766 kB de archivos.
Se utilizarán 5.404 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libapache2-mod-php8.1 amd64 8.1.2-1ubuntu2.14 [1.766 kB]
Descargados 1.766 kB en 1s (1.602 kB/s)
Seleccionando el paquete libapache2-mod-php8.1 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 81996 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libapache2-mod-php8.1_8.1.2-1ubuntu2.14_amd64.deb ...
Desempaquetando libapache2-mod-php8.1 (8.1.2-1ubuntu2.14) ...
Configurando libapache2-mod-php8.1 (8.1.2-1ubuntu2.14) ...

Creating config file /etc/php/8.1/apache2/php.ini with new version
Module mpm_event disabled.
Enabling module mpm_prefork.
apache2_switch_mpm Switch to prefork
apache2_invoke: Enable module php8.1
Procesando disparadores para libapache2-mod-php8.1 (8.1.2-1ubuntu2.14) ...
Scanning processes...
Scanning candidates...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

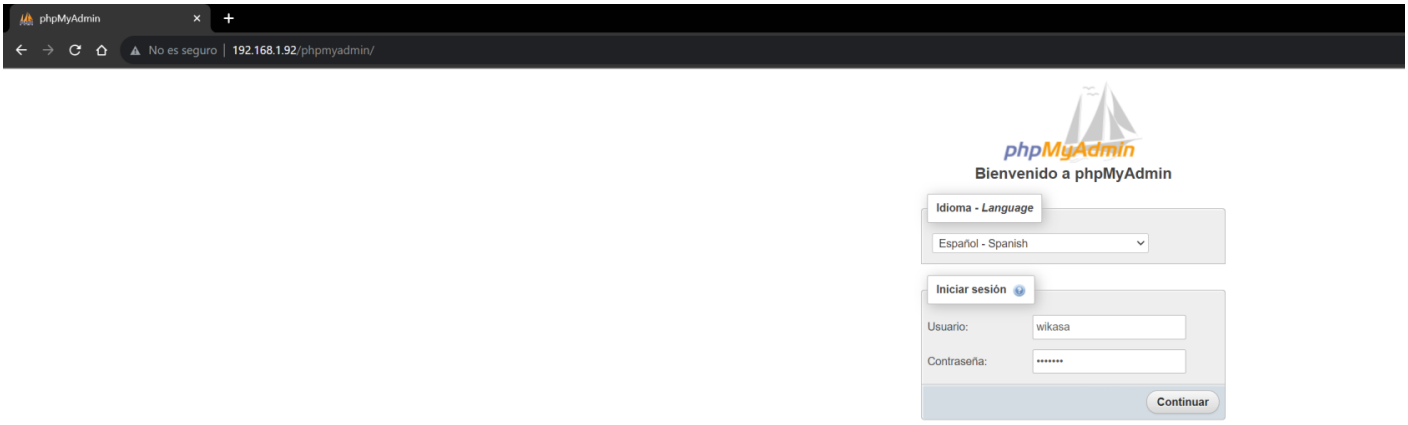
Restarting services...
Service restarts being deferred:
 /etc/needrestart/restart.d/dbus.service
 systemctl restart getty@tty1.service
 systemctl restart networkd-dispatcher.service
 systemctl restart systemd-logind.service
 systemctl restart unattended-upgrades.service
 systemctl restart user@1000.service

No containers need to be restarted.

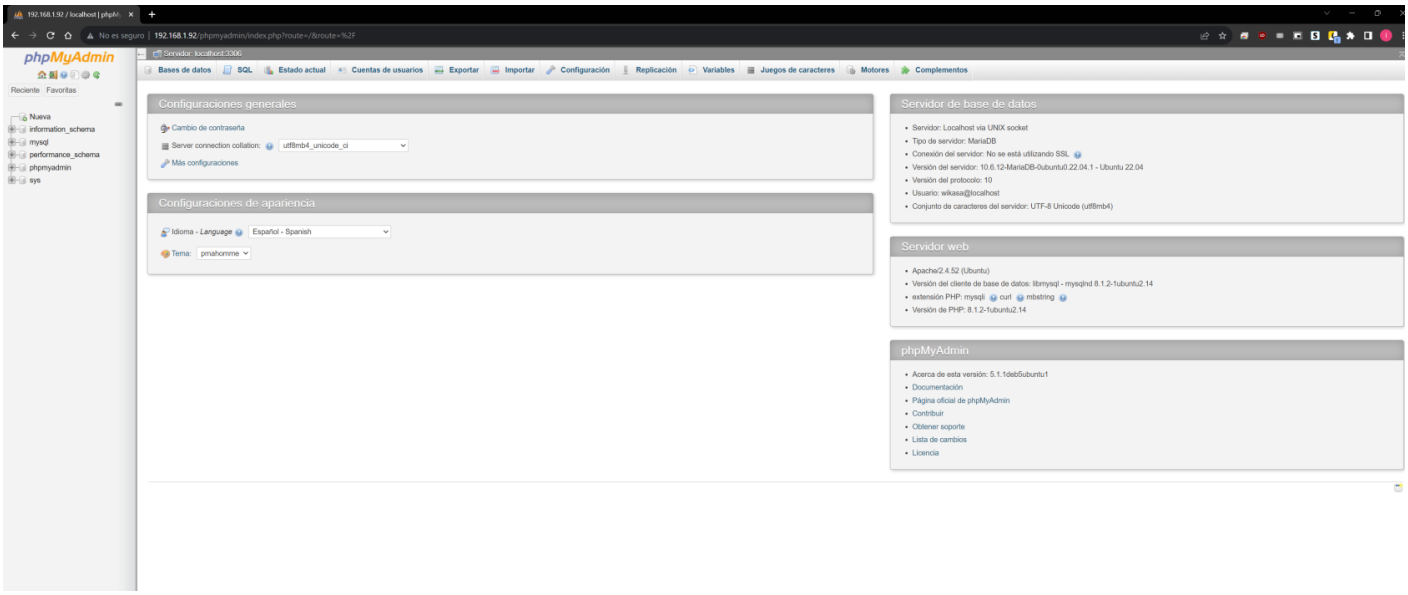
No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
yoda@elvigilante:~$ sudo systemctl restart apache2
yoda@elvigilante:~$
```

Recargamos la página y ya funcionaría. Ahora accedemos por ejemplo con el usuario que hemos creado en otro tutorial.



Y ya estaríamos dentro.


192.168.1.92 / localhost | phpMy
No es seguro | 192.168.1.92/phpmyadmin/index.php?route=/&route=%2F
phpMyAdmin
Reciente Favoritas
Nueva
information_schema
mysql
performance_schema
phpmyadmin
sys
Servidor: localhost:3306
Bases de datos SQL Estado actual Cuentas de usuarios Exportar Importar Configuración Replicación Variables Juegos de caracteres Motores Complementos
Configuraciones generales
Cambio de contraseña
Server connection collation: utf8mb4_unicode_ci
Más configuraciones
Configuraciones de apariencia
Idioma - Language: Español - Spanish
Tema: pmahomme
Servidor de base de datos
Servidor: Localhost via UNIX socket
Tipo de servidor: MariaDB
Conexión del servidor: No se está utilizando SSL
Versión del servidor: 10.6.12-MariaDB-0ubuntu0.22.04.1 - Ubuntu 22.04
Versión del protocolo: 10
Usuario: wkasa@localhost
Conjunto de caracteres del servidor: UTF-8 Unicode (utf8mb4)
Servidor web
Apache/2.4.52 (Ubuntu)
Versión del cliente de base de datos: libmysql - mysqlnd 8.1.2-1ubuntu2.14
extensión PHP: mysqli curl mbstring
Versión de PHP: 8.1.2-1ubuntu2.14
phpMyAdmin
Acerca de esta versión: 5.1.1deb5ubuntu1
Documentación
Página oficial de phpMyAdmin
Contribuir
Obtener soporte
Lista de cambios
Licencia